

# Rad HP Color LaserJet Pro M452



**Úžasná rýchlosť. Dôkladné zabezpečenie.**

Ideálny tlačový výkon a silné zabezpečenie vašich pracovných postupov. Táto agilná farebná tlačiareň dokončí svoju prácu rýchlejšie a poskytuje rozsiahle zabezpečenie, ktoré chráni pred hrozbami. <sup>1</sup> Originálne tonerové kazety s funkciou JetIntelligence vám poskytnú viac výtlačkov. <sup>2</sup>



HP LaserJet Pro M452dn



HP LaserJet Pro M452dn s  
voliteľným zásobníkom na 550  
listov

## Hlavné body

- 27 str./min čierna, 27 str./min farebne
- Prvá strana vo farbe za 9,9 sekúnd
- Najvyššia dostupná rýchlosť obojstrannej tlače pri 24 obr/min
- Nízka spotreba energie vďaka technológii HP Auto-On/Auto-Off
- Dôverná tlač na kód PIN
- Funkcie HP ePrint, AirPrint, Google Cloud Print, Wi-Fi Direct, certifikované Alianciou Mopria, mobilné aplikácie
- Voliteľný zásobník na 550 listov
- Čierne/farebne kazety s veľkou výdatnosťou (6500/5000 strán)
- Ocenený jazyk pre navrhovanie

## Rýchla tlač. Silná ochrana.

- Chyťte listy a choďte – bez postávania. Táto tlačiareň sa prebudí a tlačí rýchlejšie, než konkurencia. <sup>1</sup>
- Viacstranové dokumenty zvládnete s ľahkosťou využitím možnosti obojstrannej tlače, ktorá je rýchlejšia ako u popredných konkurentov. <sup>1</sup>
- Chráňte informácie a riadte prístup k dôverným tlačovým úlohám pomocou voliteľnej funkcie tlače na kód PIN.
- Tlačte bezpečne od spustenia až po vypnutie vďaka bezpečnostným funkciám, ktoré chránia proti komplexným hrozbám.

## Ďalšie informácie. Strany, výkon a ochrana.

- Získajte čo najviac výtlačkov pre vaše peniaze – s originálnymi tonerovými kazetami HP High Yield Colour Toner s funkciou JetIntelligence. <sup>2</sup>
- Spoľahnite sa na profesionálnu kvalitu pri vysokých rýchlostiach s tonerom HP ColorSphere 3.
- Uistite sa, že dostávate autentickú kvalitu od HP, za ktorú ste zaplatili, s inovatívnou ochranou proti podvodu.
- S predinštalovanými tonerovými kazetami môžete hneď tlačiť. Môžete ich zameniť aj za voliteľné kazety s vysokou výťažnosťou.

## Jednoduché spravovanie. Efektívna tlač.

- Jednoduché spravovanie zariadení a nastavenia pomocou nástroja HP Web Jetadmin s množstvom nevyhnutných funkcií na správu. <sup>3</sup>
- Tlačte energeticky úspornejšie, než konkurenti – vylepšené originálne tonerové kazety HP s funkciou JetIntelligence. <sup>4</sup>

## Zostaňte v spojení pomocou možnosti jednoduchej mobilnej tlače

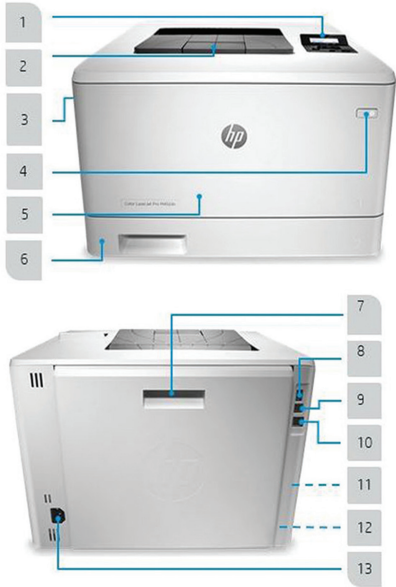
- Využite jednoduchú tlač z inteligentných telefónov a tabletov – vo všeobecnosti sa nevyžadujú žiadne nastavenia ani aplikácie. <sup>5</sup>
- Spoľahnite sa na bezdrôtovú priamu tlač v kancelárii – z mobilných zariadení – bez prístupu k firemnej sieti. <sup>6</sup>
- Jednoduchý prístup, tlač a zdieľanie prostriedkov cez sieť Ethernet a bezdrôtové siete. <sup>7</sup>



Popis príslušenstva výrobu

Zobrazená tlačiareň HP Color LaserJet Pro M452dn

- 1. 2-riadkový LCD ovládací panel
- 2. Výstupný zásobník na 150 listov
- 3. Tlačidlo uvoľnenia predných dvierok (prístup k tonerovým kazetám HP JetIntelligence)
- 4. Tlačidlo zapnúť/vypnúť
- 5. Viacúčelový zásobník 1 na 50 listov
- 6. Zásobník 2 na 250 listov
- 7. Zadné dvierka (poskytujú prístup k tlačovej ceste)
- 8. Port USB pre tlač s ukladacieho zariadenia a na kód PIN
- 9. Vysokorychlostný tlačový port USB 2.0
- 10. Port Ethernet
- 11. Automatická obojstranná tlač
- 12. Procesor 1,2 GHz
- 13. Pripojenie napájania



Letný pohľad na produktový rad



| Model                       | HP Color LaserJet Pro M452nw                                                                   | HP Color LaserJet Pro M452dn                                           |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Číslo produktu              | CF388A                                                                                         | CF389A                                                                 |
| Rýchlosť farebnej tlače, A4 | Až 27 str./min.                                                                                | Až 27 str./min.                                                        |
| Duplexná tlač               | Ručná                                                                                          | Automatický                                                            |
| Ovládací panel              | 2-riadkový LCD                                                                                 | 2-riadkový LCD                                                         |
| Štandardný/maximálny vstup  | 300/850 listov                                                                                 | 300/850 listov                                                         |
| Siete                       | Gigabit Ethernet, bezdrôtové pripojenie 802.11b/g/n                                            | Gigabit Ethernet                                                       |
| Možnosť mobilnej tlače      | Bezdrôtová priama tlač HP ePrint, Apple AirPrint, certifikácia Mopria, Google Cloud Print™ 2.0 | HP ePrint, Apple AirPrint, certifikácia Mopria, Google Cloud Print 2.0 |

Príslušenstvo, spotrebný materiál a podpora

|                  |                                                                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doplňky          | CF410A Čierna originálna tonerová kazeta HP 410A LaserJet Z 300 strán                                     |
|                  | CF410X Čierna originálna tonerová kazeta s vysokou výťažnosťou HP 410X LaserJet 6500 strán                |
|                  | CF411A Azúrová originálna tonerová kazeta HP 410A LaserJet Z 300 strán                                    |
|                  | CF411X Azúrová originálna tonerová kazeta s vysokou výťažnosťou HP 410X LaserJet 5000 strán               |
|                  | CF412A Žltá originálna tonerová kazeta HP 410A LaserJet Z 300 strán                                       |
|                  | CF412X Žltá originálna tonerová kazeta s vysokou výťažnosťou HP 410X LaserJet 5000 strán                  |
|                  | CF413A Purpurová originálna tonerová kazeta HP 410A LaserJet Z 300 strán                                  |
|                  | CF413X Purpurová originálna tonerová kazeta s vysokou výťažnosťou HP 410X LaserJet 5000 strán             |
| príslušenstvo    | CF404A HP LaserJet 550-sheet Feeder Tray                                                                  |
| služba a podpora | U8TN1E Podpora HP na hardvér Color LaserJet M452 na 3 roky s dodaním v nasledujúci pracovný deň           |
|                  | U8TN5E 3-ročná služba HP na vrátenie produktu Color LaserJet M452                                         |
|                  | U8TN6PE Pozáručná podpora HP na hardvér Color LaserJet M452 na 1 rok s dodaním v nasledujúci pracovný deň |
|                  | U8TN8PE Pozáručná služba HP na 1 rok na vrátenie produktu Color LaserJet M452                             |

Technické špecifikácie

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                                                   | HP Color LaserJet Pro M452nw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | HP Color LaserJet Pro M452dn                                                                                                                                                                       |
| Číslo produktu                                          | CF388A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | CF389A                                                                                                                                                                                             |
| Funkcie                                                 | Tlač                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | Tlač                                                                                                                                                                                               |
| Tlač                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                    |
| Rýchlosť tlače                                          | Až 27 str./min. Čierna (A4); Až 27 str./min. Farebná (A4); Až 24 obr./min. Čierna obojstranne (A4); Farebne obojstranne (A4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                    |
| Výstup prvej strany z režimu pripravenosti <sup>1</sup> | Už za 9,0 sekúnd čiernobiela (A4, pripravená); Do 9,9 sekúnd farebná (A4, pripravená)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                    |
| Výstup prvej strany z režimu spánku <sup>1</sup>        | Do 11,4 sekúnd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                    |
| Rozlíšenie pri tlači                                    | 600 x 600 dpi, až do emulovaného rozlíšenia 38400 x 600 dpi Čiernobiele; 600 x 600 dpi, až do emulovaného rozlíšenia 38400 x 600 dpi Farba; HP ImageREt 3600, kalibrované podľa stupnice PANTONE®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                    |
| Technológia tlače                                       | Laser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                    |
| Oblasť tlače                                            | Tlačové okraje: Horný: 4,23 mm; Dolný: 4,23 mm; Ľavý: 4,23 mm; Pravý: 4,23 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                    |
| Jazyky tlače                                            | HP PCL 6, HP PCL 5c, emulácia HP Postscript Level 3, PDF, URf, PCLm, natívny Office, PWG Raster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                    |
| Funkcie inteligentného softvéru tlačiarne               | Tlač viacerých strán na jeden list; Zoradenie; HP ePrint; Apple AirPrint™; Certifikované alianciou Mopria; Google Cloud Print; Bezdrôtová priama tlač; Technológia HP Auto-On/Auto-Off; Ukladanie úloh a tlač s kódom PIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Tlač viacerých strán na jeden list; Zoradenie; HP ePrint, Apple AirPrint™; Certifikované alianciou Mopria; Google Cloud Print; Technológia HP Auto-On/Auto-Off; Ukladanie úloh pre tlač na kód PIN |
| Mesačná zafarbitosť                                     | Až 50 000 strán (A4); Odporúčaný mesačný objem strán: 750 až 4 000 (Tlač)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                    |
| Duplexná tlač                                           | Ručná (podpora ovládača zaistená)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Automatická (štandardne)                                                                                                                                                                           |
| Písma a typy písem                                      | 84 škálovateľných písiem TrueType                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                    |
| Podporovaný softvér SureSupply                          | Áno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                    |
| Rýchlosť procesora                                      | 1200 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                    |
| Konektivita                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                    |
| Štandardné                                              | Vysokorýchlostný port USB 2.0; Vstavaný sieťový port Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX; Jednoducho prístupný USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Vysokorýchlostný port USB 2.0; Vstavaný sieťový port Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX; Jednoducho prístupný USB                                                                                |
| Bezdrôtová                                              | Áno, vstavané Wi-Fi; Overovanie pomocou WEP, WPA/WPA2, WPA Enterprise; Šifrovanie prostredníctvom AES alebo TKIP; WPS; Tlač cez Wi-Fi Direct                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Nie                                                                                                                                                                                                |
| Podporované sieťové protokoly                           | TCP/IP, IPv4, IPv6; Tlač: Režim priamej tlače cez port 9100 TCP-IP, LPD (iba podpora frontu formátu raw), tlač prostredníctvom webových služieb, HP ePrint, Apple AirPrint™, Google Cloud Print 2.0, Mopria, FTP Print, HP ePrint; Zisťovanie: SLP, Bonjour, zisťovanie webových služieb; Konfigurácia IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, manuálne), IPv6 (pripojenie v nestavovom režime – lokálne a cez smerovač, v režime so stavmi cez DHCPv6), správa zabezpečenia SSL a certifikátov; Správa: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, preberanie FTP FW |  |                                                                                                                                                                                                    |
| Pamäť                                                   | Štandardné: 256 MB NAND Flash, 128 MB DRAM; maximum: 256MB NAND Flash, 128MB DRAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                    |
| Manipulácia s papierom                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                    |
| typy médií                                              | Papier (dokumentový, brožúrový, farebný, lesklý, hlavičkový, fotografický, bežný, predtlačený, predierkovaný, recyklovaný a drsný papier), pohľadnice, štítky, obálky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                    |
| Veľkosť papiera                                         | Vlastné metrické jednotky: Zásobník 1: 76 x 127 až 216 x 356 mm; Zásobník 2, voliteľný zásobník 3: 100 x 148 mm až 216 x 356 mm Podporované metrické jednotky: Podávač 1, podávač 2: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, pohľadnice (jednostranné JIS, obojstranné JIS), obálky (DL, C5, B5); Voliteľný zásobník 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, pohľadnice (jednostranné JIS, obojstranné JIS); Automatická duplexná jednotka: A4, B5                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                    |
| Manipulácia s papierom                                  | Štandardný vstup: Viacúčelový zásobník na 50 hárkov, vstupný zásobník na 250 hárkov Štandardný výstup: Výstupný zásobník na 150 listov Voliteľný/Vstup: Voliteľný zásobník na 550 listov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                    |
| Vstupná kapacita                                        | zásobník 1: Listy: 50; obálky: 5 zásobník 2: Listy: 250; obálky: 10 zásobník 3: Listy: 550 maximum: Až 850 listov (s voliteľným zásobníkom na 550 listov)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                    |
| Výstupná kapacita                                       | Štandardné: Až 150 listov, Až 20 obálok priesvitné fólie maximum: Až 150 listov Obálky: Až 20 obálok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                    |
| Gramáž papiera                                          | Zásobník 1: 60 až 176 g/m² (až 200 g/m² s pohľadnicami a s lesklými fotopapiermi HP Color Laser); Zásobník 2: 60 až 163 g/m² (až do 176 g/m² s pohľadnicami, až do 200 g/m² s fotografickými papiermi HP Color Laser Glossy); Voliteľný zásobník 3: 60 až 163 g/m² (až do 176 g/m² s pohľadnicami, až do 150 g/m² s lesklými materiálmi); Automatická duplexná jednotka: 60 až 163 g/m²                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                    |

| Model                                       | HP Color LaserJet Pro M452nw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | HP Color LaserJet Pro M452dn                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo produktu                              | CF388A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | CF389A                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kompatibilné operačné systémy               | Operačný systém Windows kompatibilný s ovládačom v balení: Windows 10 – všetky 32-/64-bitové edície (s výnimkou OS RT pre tablety), Windows 8/8.1 – všetky 32-/64-bitové edície (s výnimkou OS RT pre tablety), Windows 7 – všetky 32-/64-bitové edície, Windows Vista – všetky 32-bitové edície (Home Basic, Premium, Professional atď.); Operačný systém Windows kompatibilný s univerzálnym ovládačom tlače (z lokality HP.com): Windows 10 – všetky 32-/64-bitové edície (s výnimkou OS RT pre tablety), Windows 8/8.1 – všetky 32-/64-bitové edície (s výnimkou OS RT pre tablety), Windows 7 – všetky 32-/64-bitové edície, Windows Vista – všetky 32-/64-bitové edície (Home Basic, Premium, Professional atď.); OS Mac (tlačové ovládače HP sú k dispozícii zo stránok <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> a Apple Store): OS X 10.7 Lion, OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite; Mobilný OS (ovládače zabudované v OS): iOS, Android, Windows 8/8.1/10 RT; OS Linux (HPLIP zabudovaný v OS): SUSE Linux (12.2, 12.3, 13.1), Fedora (17, 18, 19, 20), Linux Mint (13, 14, 15, 16, 17), Boss (3.0, 5.0), Ubuntu (10.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10), Debian (6.0.x, 7.x); Iné OS: UNIX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kompatibilné sieťové operačné systémy       | Operačný systém Windows kompatibilný s ovládačom v balení: Windows Server 2008 R2, 64-bitový (SP1) Standard/Enterprise (+ klastrové a terminálové služby), Windows Server 2008, 32- a 64-bitový (SP2) Standard/Enterprise (+ klastrové a terminálové služby), Windows Server 2003/2003 R2, 32-bitový (SP1/SP2) Standard/Enterprise (+ klastrové a terminálové služby); Operačné systémy Windows kompatibilné s ovládačom UPD (Universal Print Driver) alebo ovládačmi pre konkrétny produkt z lokality HP.com: Windows Server 2012/2012 R2, 64-bitový Standard/Foundation/Essentials/Datacenter (+ klastrové a terminálové služby), Windows Server 2008/2008 R2, 32-/64-bitový (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ klastrové a terminálové služby), Windows Server 2003/2003 R2, 32- a 64-bitový (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ klastrové a terminálové služby); Citrix (v systéme Windows Server 2003/2003 R2): Citrix MetaFrame Presentation Server 3.0, Citrix MetaFrame XP Presentation Server (Feature Release 1, 2 a 3), Citrix Presentation Server 4.0/4.5, Citrix XenApp 5.0 (Plus Feature Pack 2 a 3); Citrix (v systéme Windows Server 2008/2008 R2): Citrix XenApp 5.0 (Plus Feature Pack 2 a 3), Citrix XenApp 6.0/6.5/7.5, Citrix XenDesktop 5.6/7.0/7.5; Citrix (v systéme Windows Server 2012/2012 R2): Citrix XenApp 7.5, Citrix XenDesktop 7.0/7.5; servery Novell ( <a href="http://www.novell.com/iprint">http://www.novell.com/iprint</a> ): Novell iPrint Appliance v1.0, Novell Open Enterprise Server 11/SP1, Novell Open Enterprise Server 2 pre Linux; NetWare 6.5/SP8; Klienti Novell ( <a href="http://www.novell.com/iprint">http://www.novell.com/iprint</a> ): Windows 8 (32-/64-bitový) – odporúča sa v5.86+, 8.1 – odporúča sa v5.94+, Windows 7 (32-/64-bitový) – odporúča sa v5.82+, Windows Vista (32- a 64-bitový) – odporúča sa v5.82+, Windows XP SP3 (iba 32-bitový) – odporúča sa v5.82+ |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Možnosť mobilnej tlače                      | HP ePrint, Apple AirPrint™, bezdrôtová priama tlač, certifikácia Mopria, Google Cloud Print 2.0, mobilné aplikácie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | HP ePrint, Apple AirPrint™, certifikácia Mopria, Google Cloud Print 2.0, mobilné aplikácie                                                                                                                                                                                   |
| Minimálne požiadavky na systém              | Windows: Windows Vista (32 a 64-bitový systém) alebo novší, procesor 233 MHz alebo vyšší, 512 MB RAM, 400 MB miesta k dispozícii na pevnom disku, CD-ROM alebo Internet, USB alebo sieťové pripojenie<br>Mac: Mac OS X v 10.7 alebo novší, Internet, USB alebo sieťové pripojenie, 1 GB miesta k dispozícii na disku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zahnutý softvér                             | Pre systém Windows: Inštalátor/odinštalátor softvéru HP, ovládač tlačiarne HP PCL 6, HP Device Experience (DXP), HP Update, pomocník pri registrácii výrobku, pomocník pre webové služby HP (HP Connected), správa nástrojov pre zariadenia HP, štúdia zlepšenia výrobkov HP, online používateľské príručky (softvér podľa OS: Windows XP/Vista: len ovládač, Windows 7: kompletné riešenie, Windows 8 + a novší: ovládače iba s ďalšími aplikáciami dostupnými v obchode MS App); Pre systém Mac OS: Úvítacia obrazovka (nasmeruje používateľov na stránku <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> alebo OS App Source pre softvér LaserJet)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Správa tlačiarne                            | Správa zdrojov pre správcu tlačiarne (Driver Configuration Utility, Driver Deployment Utility, Managed Printing Administrator); Softvér HP Web Jetadmin; Softvér HP Proxy Agent; Centrum zabezpečenia pre HP Imaging a Printing; HP Utility (Mac); HP Device Toolbox (Win 7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rozmery a hmotnosť                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rozmery tlačiarne (Š x H x V)               | Minimálne: 412 x 453 x 295 mm<br>maximum: 412 x 633 x 295 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | Minimálne: 412 x 469 x 295 mm<br>maximum: 412 x 649 x 340 mm                                                                                                                                                                                                                 |
| Rozmery balenia (Š x H x V)                 | 497 x 379 x 583 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 497 x 379 x 583 mm                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hmotnosť tlačiarne <sup>2</sup>             | 17,5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 18,9 kg                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Hmotnosť balíka                             | 20,7 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 22,0 kg                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Prevádzkové prostredie                      | Teplota: 15 až 30 °C, Vlhkosť: Relatívna vlhkosť 20 – 70% (bez kondenzácie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ukladacie zariadenia                        | Teplota: -20 až 40 °C, Vlhkosť: Relatívna vlhkosť 10 – 95 % (bez kondenzácie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Akustika <sup>3</sup>                       | Emisie akustického výkonu: 6,3 B(A); Emisie akustického tlaku: 49 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| nápävanie <sup>6</sup>                      | požiadavky: Vstupné napätie: 220 až 240 V striedavý prúd (±10 %), 50 Hz (±3 Hz)<br>spotreba: 570 W (tlač), 17,6 W (pohotovosť), 2,4 W (spánok), 0,6 W (Auto-On/Auto-Off, cez pripojenie USB), 0,05 W (vypnuté)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Technológie s funkciami na šetrenie energie | Technológia HP Auto-On/Auto-Off; Technológia okamžitého nábehu-HU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| certifikáty                                 | CISPR 22:2008 (trieda B); EN 55022:2010 (trieda B); EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009; EN 61000-3-3:2008; EN 55024:2010; Iné povolenia EMC podľa požiadaviek jednotlivých krajín                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Záruka                                      | Obmedzená záruka jeden rok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Čo je v krabici                             | Tlačiareň HP Color LaserJet Pro M452nw; 4 predinštalované štartovacie tonerové kazety HP HP 410A LaserJet (čierna, azúrová, purpurová, žltá: 1200 strán); Príručka s úvodnými informáciami; Inštalčný leták; Softvérové ovládače a dokumentácia na disku CD-ROM; Napájací kábel; Kábel USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Tlačiareň HP Color LaserJet Pro M452dn; 4 predinštalované štartovacie tonerové kazety HP 410A LaserJet (čierna, azúrová, purpurová, žltá: 1200 strán); Príručka s úvodnými informáciami; Inštalčný leták; Softvérové ovládače a dokumentácia na disku CD-ROM; Napájací kábel |
| Náhradné kazety <sup>5</sup>                | Čierna tonerová kazeta HP 410A LaserJet (2 300 strán) CF410A; Čierna tonerová kazeta HP 410X LaserJet (6 500 strán) CF410X; Azúrová tonerová kazeta HP 410A LaserJet (2 300 strán) CF411A; Azúrová tonerová kazeta HP 410X LaserJet (5 000 strán) CF411X; Žltá tonerová kazeta HP 410A LaserJet (2 300 strán) CF412A; Žltá tonerová kazeta HP 410X LaserJet (5 000 strán) CF412X; Purpurová tonerová kazeta HP 410A LaserJet (2 300 strán) CF413A; Purpurová tonerová kazeta HP 410X LaserJet (5 000 strán) CF413X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Poznámky

<sup>1</sup> Na základe interného testovania rýchlosti tlače prvej strany z režimu spánku a obojstrannej tlače pri porovnaní troch popredných konkurentov spoločnosti HP. Testovanie bolo dokončené v auguste 2015. Výsledky závisia od nastavení zariadenia. Skutočné výsledky sa môžu líšiť. Podrobné informácie nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/Ljclaims>.; <sup>2</sup> Na základe výťažnosti kaziet HP 305X v porovnaní s originálnymi tonerovými kazetami HP 410X LaserJet. Ďalšie informácie nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>.; <sup>3</sup> Aplikácia HP Web Jetadmin je bezplatná a k dispozícii na stiahnutie na adrese <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.; <sup>4</sup> Na základe testovania spoločnosťou HP pomocou metódy typickej spotreby elektriny (TEC) programu ENERGY STAR® alebo metódy uvedenej na stránke [energystar.gov](http://energystar.gov) pri porovnaní troch popredných konkurentov. Testovanie bolo dokončené v auguste 2015. Skutočné výsledky sa môžu líšiť. Podrobné informácie nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/Ljclaims>.; <sup>5</sup> Bezdrôtové operácie sú kompatibilné iba v pásme s frekvenciou 2,4 GHz. Môže sa vyžadovať aj aplikácia alebo softvér a registrácia konta služby HP ePrint. Niektoré funkcie si vyžadujú kúpu voliteľného príslušenstva. Ďalšie informácie nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.; <sup>6</sup> Funkcia je podporovaná iba na tlačiarni HP Color LaserJet Pro M452nw. Pred tlačou musí byť mobilné zariadenie pripojené priamo k sieti Wi-Fi multifunkčnej tlačiarne podporujúcej bezdrôtovú priamu tlač alebo k tlačiarni. V závislosti od mobilného zariadenia sa môže vyžadovať aj aplikácia alebo ovládač. Ďalšie informácie nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/businessmobileprinting>.; <sup>7</sup> Funkcia je podporovaná iba na tlačiarni HP Color LaserJet Pro M452nw. Výkon bezdrôtového pripojenia závisí od fyzického prostredia a vzdialenosti od prístupového bodu a môže byť obmedzený počas aktívneho pripojenia VPN.

## Technické špecifikácie zrieknutie

<sup>1</sup> Merané v súlade s normou ISO/IEC 17629. Ďalšie informácie nájdete na lokalite <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Presná rýchlosť sa líši v závislosti od vstupného napätia, konfigurácie systému, softvérovej aplikácie, ovládača a zložitosti dokumentu.; <sup>2</sup> S tonerovými kazetami.; <sup>3</sup> Akustické hodnoty podliehajú zmenám. Najnovšie informácie nájdete na stránke <http://www.hp.com/support>. Testovaná konfigurácia: základný model, jednostranná tlač, papier A4 priemernou rýchlosťou 20 str./min.; <sup>4</sup> Požiadavky na napájanie vychádzajú z podmienok krajiny/regiónu, kde sa tlačiareň predáva. Nemeňte prevádzkové napätie. Poškodiť sa tým tlačiareň a záruka na produkt bude neplatná.; <sup>5</sup> Tlačiareň sa dodáva s predinštalovanými štartovacími kazetami azúrová, purpurová a žltá (CMY) (1 200 strán) a čierna A (KA) (2300 strán) s funkciou automatického odstránenia tesnenia tonera pre všetky kazety.; <sup>6</sup> Hodnotenie typickej spotreby elektriny (TEC) predstavuje typické množstvo elektriny spotrebované produktom počas 1 týždňa merané v kilowatthodinách (kWh).; <sup>7</sup> Zafariteľnosť je definovaná ako maximálny počet strán obrazového výstupu za mesiac. Táto hodnota umožňuje porovnanie trvácnosti produktov vzhľadom na iné zariadenia HP LaserJet alebo HP Color LaserJet a umožňuje aj vhodné nasadenie tlačiarní a multifunkčných zariadení na uspokojenie potrieb prepojených jednotlivcov alebo skupín.; <sup>8</sup> V záujme optimálneho výkonu zariadenia spoločnosť HP odporúča, aby počet vytlačených strán za mesiac neprekračoval uvedený rozsah, na základe faktorov vrátane intervalov výmeny potrebných materiálov a životnosti zariadenia počas rozšírenej záručnej doby.; <sup>9</sup> HP SureSupply vás upozorní, keď sa tlačová kazeta vyprázdňuje, a pomáha vám nakupovať online alebo lokálne cez spoločnosť HP alebo zúčastneného predajcu. Dostupné iba s originálnym spotrebným materiálom HP. Vyžaduje sa prístup na internet. Ďalšie informácie nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/SureSupply>.; <sup>10</sup> Nie všetky kompatibilné operačné systémy sú podporované softvérom v balení. Softvér s úplným riešením je k dispozícii iba pre Windows 7. K starším operačným systémom Windows (XP, Vista a ekvivalentné servery) sú k dispozícii iba ovládače na tlač a skenovanie; K systémom Windows 8 a 10 sú k dispozícii aplikácie v obchode MS App Store; Operačný systém Windows RT pre tablety (32 a 64-bitový) využíva zjednodušený tlačový ovládač HP zabudovaný v operačnom systéme RT. Modelové skripty UNIX sú k dispozícii na stránke HP.com (modelové skripty sú ovládače tlačiarne pre operačné systémy UNIX). Systémy Linux využívajú softvér HPLIP zabudovaný v operačnom systéme.; <sup>13</sup> Hodnotenie typickej spotreby elektriny (TEC) predstavuje typické množstvo elektriny spotrebované produktom počas 1 týždňa merané v kilowatthodinách (kWh).; <sup>14</sup> Merané v súlade s normou ISO/IEC 24734 bez prvej sady testovacích dokumentov. Ďalšie informácie nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Presná rýchlosť sa líši v závislosti od konfigurácie systému, softvérovej aplikácie, ovládača a zložitosti dokumentu.; <sup>15</sup> Merané podľa testu výkonnosti funkcií podľa normy ISO/IEC 24734, bez prvej sady testovacích dokumentov. Ďalšie informácie nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Presná rýchlosť sa líši v závislosti od konfigurácie systému, softvérovej aplikácie, ovládača a zložitosti dokumentu.



<http://www.hp.com/sk/>

Skutočný produkt sa môže od zobrazeného líšiť. © Copyright 2015 HP Development Company, L.P. Informácie uvedené v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jedinými zárukami, ktoré sa vzťahujú na produkty a služby spoločnosti HP, sú záruky uvedené výslovne v záručnom dokumente, ktorý sa dodáva spolu s týmito produktmi a službami. Žiadne informácie uvedené v tomto dokumente sa nesmú interpretovať ako ďalšia záruka. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické ani redakčné chyby či vynechaný text v tomto dokumente.

Vytvorené v EÚ 09/15 4AA6-0841SKE

